

Energieeffizienz im Güterverkehr



Steven , Michael

Einführung

- Was bedeutet Energieeffizienz im Güterverkehr ?
- Umweltbelastung durch Güterverkehr !
- Welche Möglichkeiten gibt es um Energie zu sparen ?
- Welche Nachteile entstehen dadurch ?

Was bedeutet Energieeffizienz im Güterverkehr ?

Treibstoff Einsparungen für Transportfahrzeuge



Umweltbelastung durch Güterverkehr ?

- Güterverkehr im Zeitraum von 1995 bis 2008 um 17 % gestiegen
- Erhöhung der Kohlendioxidemissionen um 4,9 Millionen Tonnen
- Prognose vorgelegt, wonach bis 2015 eine weitere Steigerung um 64% erwartet wird.

Umweltbelastung durch Güterverkehr ?

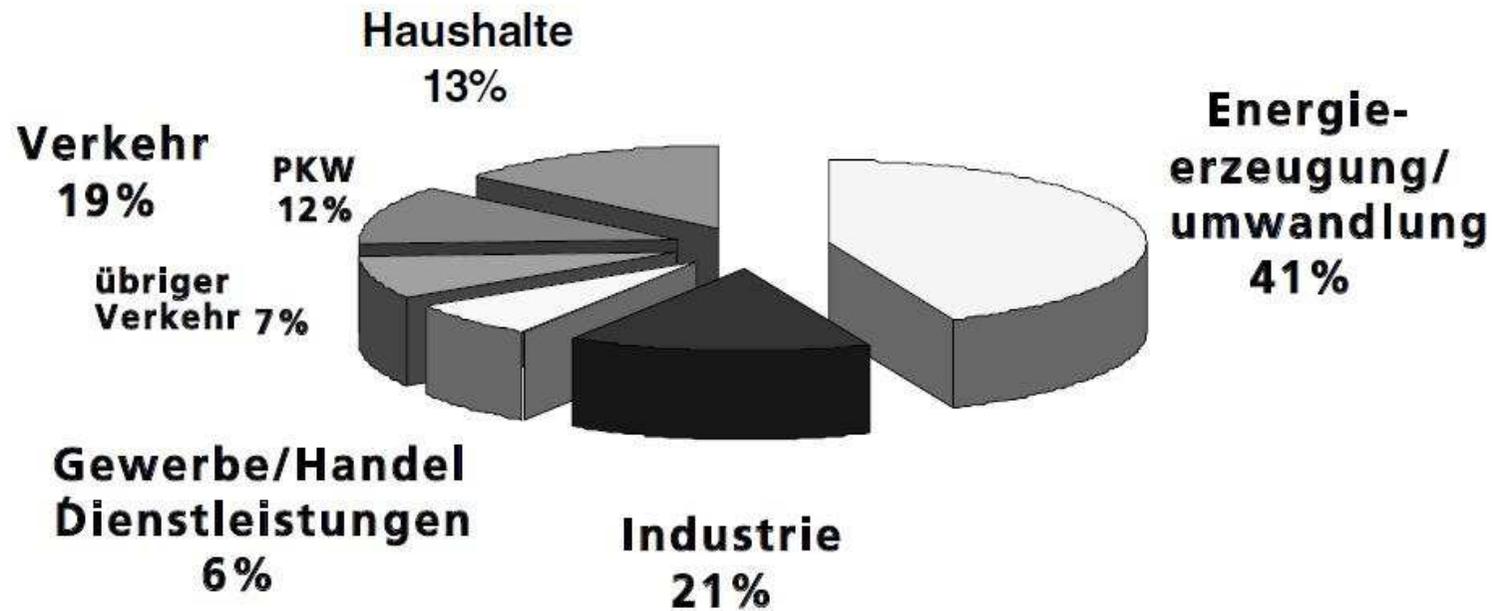
Mit rund 70% Anteil an der Verkehrsleistung dominiert der LKW

LKW: Pro transportierter Tonne je Kilometer (t/km) überproportional negativ



Umweltbelastung durch Güterverkehr ?

Anteil der CO₂-Emissionen in Deutschland 2007



Quelle: Nationaler Allokationsplan der Bundesregierung

Welche Möglichkeiten gibt es um Treibstoff zu sparen ?

"Skysails"

- 50 % Treibstoff Ersparnis
- Größe eines Dreiviertel-Fußballfelds
- Durch den Drachen liegt Das Schiff ruhiger im Wasser



Welche Möglichkeiten gibt es um Treibstoff zu sparen ?

- Den Güterverkehr auf Schienen verlagern.
- Jährlich über 4 Mio. Tonnen CO2 einsparungen.
- Entlastung der Straßen sowie mehr Sicherheit im Verkehr.



Welche Möglichkeiten gibt es um Treibstoff zu sparen ?

- Verbesserte Aerodynamik bei LKW (10% Einsparung)
- Energieeffizient fahren (Geschwindigkeit).
- Bessere Technologien am Fahrzeug (Motor)



Welche Möglichkeiten gibt es um Treibstoff zu sparen ?

- Keine unnötigen Transporte per Frachtflugzeug.
- Verlagerung der Fracht auf Schienennetze.
- Veraltete Triebwerke vermeiden.



Welche Nachteile entstehen dadurch ?

- Kosten an den Umstrukturierungen.
- Verlust an Arbeitsplätzen (Kraftfahrer).
- Erhöhung der Preise im Einzelhandel durch erhöhte Transportzeit.

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit

Quellen:

<http://www.3sat.de/3sat.php?http://www.3sat.de/nano/cstuecke/74580/index.html>

<http://marktcheck.greenpeace.at/5127.html>

<http://www.scinexx.de/wissen-aktuell-1847-2004-11-04.html>

<http://www.nabu.de/themen/verkehr/quieterverkehr/>